

Essai variétal colza Courtedoux 2018-2019

Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

Michel Petitat et Brieuc Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 420 74 66
michel.petitat@frii.ch

Courtemelon, août 2019

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer 8 variétés de colza d'automne choisies en collaboration avec ACW Changins et Fenaco sur les plans techniques et économiques dans les conditions climatiques jurassiennes. Les colzas ont été cultivés en parcelles de 100 m², sur 3 répétitions, en mode PER. La culture a été semée avec un couvert végétal associé afin d'éviter un désherbage chimique en prélevée.

Essai variétal de colza chez M. Thierry Blaser à Courtedoux

Itinéraire Technique de la parcelle Genevières					Coûts spécifiques
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis	24 août 2018				
Densité de semis	53 grains / m ²				121.- / ha
Protection phytosanitaire					
Semis couvert	date	24.08. 18	kg/ha	30	144.- / ha
Blocker	date	16.03. 19	l/ha	0.2	31.- / ha
Pyrinex	Date	01.04.19	l/ha	1	36.- / ha
Total phytosanitaire					211.- / ha
Fumure					
Fumier	date	22.08.18	M ³ /ha	40	
Sulfonitrate (26N+0.2B+14S)	date	27.02.19	kg/ha	410	190.- / ha
Total fumure					190.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception					4.80.- / dt
Frais de séchage (8.2 % H ₂ O, moyenne de la parcelle)					4.04.- / dt
Total autres coûts					8.84.- / dt
Produits					
Prix de vente du colza standard					75.40.- / dt
Prix de vente du colza Holl					80.40.- / dt
Prime Oléagineux					700.- / ha
Contribution sans herbicide (efficience des ressources, si semis sans labour et sans glyphosate)					450.- / ha

Les frais de séchage sont calculés sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 8.2 %. La réfaction de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés classiques semées:

Variété	Type:
Renzo	Hybride restauré
Architect	Hybride restauré
Léopard	Hybride restauré
Trézzor	Hybride restauré
Exlibris	Hybride restauré
Kicker	Hybride restauré

Variété HOLL semée :

Variété HOLL	Type:
V316OL	Hybride restauré
MDS40	Hybride restauré

1 Semis sous-couvert

L'essai a été semé sous couvert, il n'y a pas eu de désherbage chimique. Le couvert n'a pas d'effet concurrentiel sur les graminées, un traitement de rattrapage pourrait être envisagé être envisagé avec un gramincide spécifique.

Le mélange et le colza ont été semés le même jour, mais séparément. Le mélange avec le semoir à céréales (profondeur : environ 2 cm) et le colza avec un semoir de précision. Le couvert est composé de lentilles, gesses et fenugrec. Ce mélange est recommandé depuis de nombreuses années par TerresInovia. Il est proposé par les diverses entreprises semencières de Suisse. La densité de semis est de 25-30 kg/ha. Une des clés de la réussite est de semer le colza avec 5 jours d'avance (20 à 25 août) sur la date normale.

2 Observations

Plusieurs relevés ont été réalisés dans la parcelle où se situait notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

2.1 Ravageurs d'automne

Date	Stade (CD)	Observations
06.09.18	10	Levée et première morsures d'altises, le seuil n'a jamais été dépassé
29.09.18	14	Pas de nouvelles morsures d'altises
17.10.18	18	Flétrissement du feuillage, manque d'eau
24.10.18	> 18	30% des plantes avec larves d'altises dans les pétioles

2.2 Ravageurs de printemps

Le 27 février, les gros charançons de la tige (*Ceuthorrhynchus nap*) et le 9 mars les méligèthes (*Meligethes sp.*) ont été capturés dans le piège. Ces captures sont intervenues 15 jours plus vite que l'année précédente.

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			sur 50 plantes	
			Ch. tige colza	Ch. tige chou	Méligèthe	Ch. Tige colza	Méligèthes
27.02.19	30	0	42	85	0		
06.03.19	31	2-4	37	40	27	32	
12.03.19	33-35	4-8	7	8	9	36	
19.03.19	36-50	10-20	3	4	10	39	
26.03.19	51	15-25	18	25	~100		
01.04.19	53	20-30	4	3	~200		144
09.04.19	57	40-50	0	2	73		110

2.3 Observations d'automne et de printemps

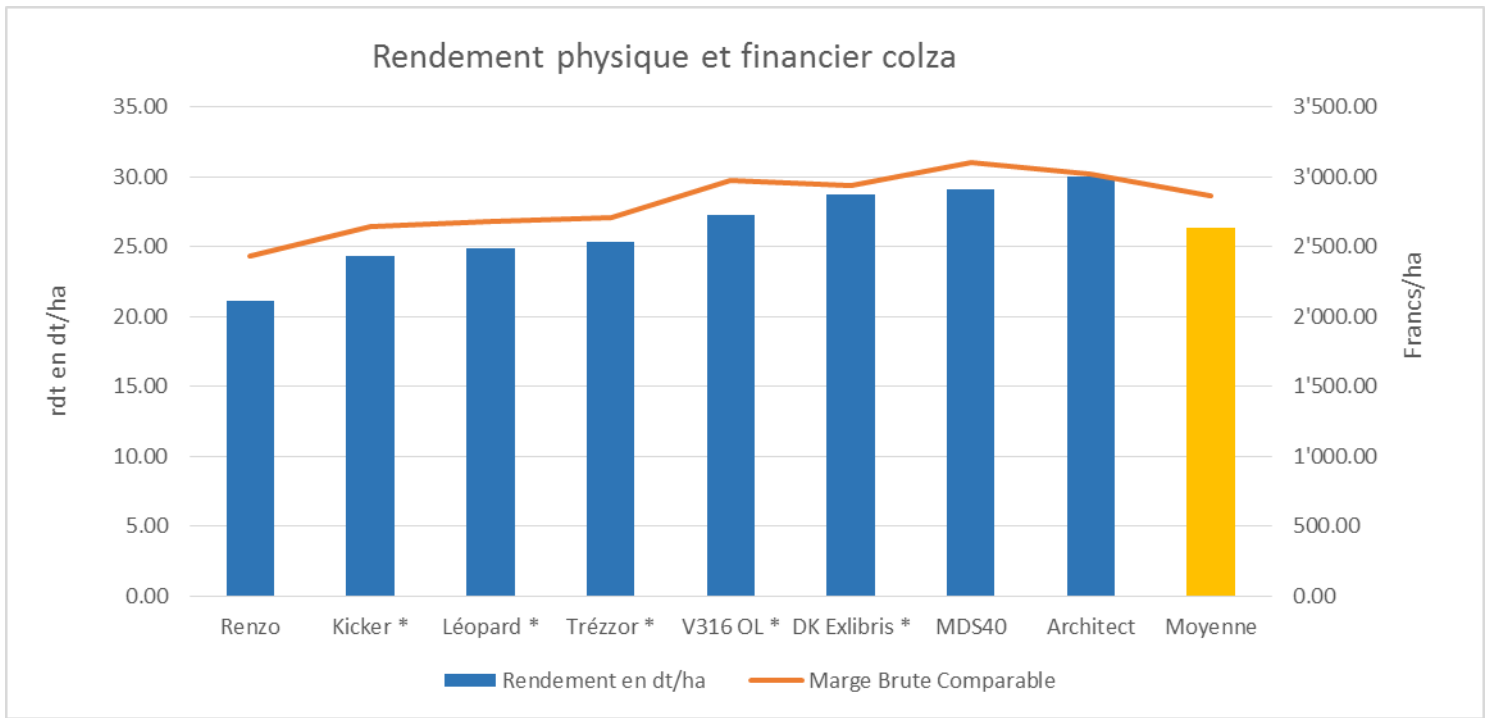
Variété	Date, le 9.10.18		Date	Date	Date
	stade	élongation			
			stade	stade	Phoma % des tiges
Renzo	18	1 - 2 cm	61	65	53
Trezzor	18	Pas d'élongation	61	65	46
Léopard	18	Pas d'élongation	61	65	40
Exlibris	18	0 - 1cm	61	65	26
V316OL	18	Pas d'élongation	60	65	33
Architect	18	0 - 1 cm	60	65	70
Kicker	18	0 - 1 cm	60	65	60
MDS40	17	Pas d'élongation	60	65	60

3 Rendement physique & financier

La récolte s'est déroulée le 24 juillet 2019 dans de bonnes conditions et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne de la parcelle se situait à 8.2%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H₂O.

Variété	Rendement à 6% H ₂ O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR. / ha
Renzo	21.1	80	fr. 1'999
Kicker *	24.3	92	fr. 2'210
Léopard *	24.9	94	fr. 2'247
Trézzor *	25.3	96	fr. 2'278
V316 OL *	27.3	104	fr. 2'545
DK Exlibris *	28.7	109	fr. 2'503
MDS 40	29.1	114	fr. 2'589
Architect	30.0	114	fr. 2'589
Moyenne	26.3	100	fr. 2'435

* Variété inscrites sur la liste recommandée 2020



4 Résumé

A l'automne 2018, le charançon du bourgeon terminal a provoqué passablement de dégâts dans certaines parcelles de colza. L'essai n'a été que peu impacté par ce ravageur, le seuil n'a jamais été dépassé. Pour rappeler, le seul moyen d'apprécier le risque occasionné par le gros charançon du bourgeon terminal est la pose d'une cuvette jaune. Le seuil est de 10 captures en 3 jours dans la cuvette.

Les conditions météo particulières du printemps ont impacté le potentiel de rendement des colzas. En effet, les colzas étaient bien repartis, mais, ils ont mis beaucoup de temps à atteindre les 20 cm de nouvelle elongation. Cette longue période d'exposition au charançon de la tige additionnée des chutes de neige de début mai a provoqué des dégâts aux cultures.

Au niveau des variétés présentes sur la liste recommandée et dans l'essai, la variété DK Exlibris (inscrite cette année) est intéressante. Depuis 2 ans elle a toujours un rendement supérieur à la moyenne. La variété Trézzor bien qu'en dessous de la moyenne de l'essai cette année est une variété qui se situe toujours dans la moyenne ou en dessus de cette dernière depuis 3 ans

Pour les producteurs de colza Holl, il n'y a toujours que la variété V316OL à disposition. A savoir que la variété MDS 40 arrive en 3^e année d'expérimentation ; elle pourrait rejoindre la liste recommandée pour les semis de 2020.

Pour tout complément d'information sur les variétés de la liste recommandée, vous pouvez aller sur le lien suivant :

https://www.swissgranum.ch/documents/741931/1179570/Agrar_Sortenliste_Winterraps_2020_F.pdf/f1007572-e769-9bc6-decd-b8cd627e7dc9

5 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement M. Thierry Blaser de Courtedoux, exploitant de la parcelle d'essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain et sa disponibilité pour les soins et le suivi de la culture.

Merci également à M. David Maillat pour sa disponibilité lors du semis ainsi qu'à Landi Arc Jura SA à Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Nous remercions également Mme Alice Baux, collaboratrice scientifique à Agroscope ACW, pour sa disponibilité.

Enfin nous remercions M. Lukas Aebi de UFA SEMENCES qui nous a fourni gratuitement les semences de colza utilisées dans l'essai.

Courtemelon, août 2019 / FRI / Domaine PVE / MP et BL